

COMUNE DI TORRE PELLICE

Provincia di Torino

PIANO REGOLATORE GENERALE

INDAGINI GEOMORFOLOGICHE

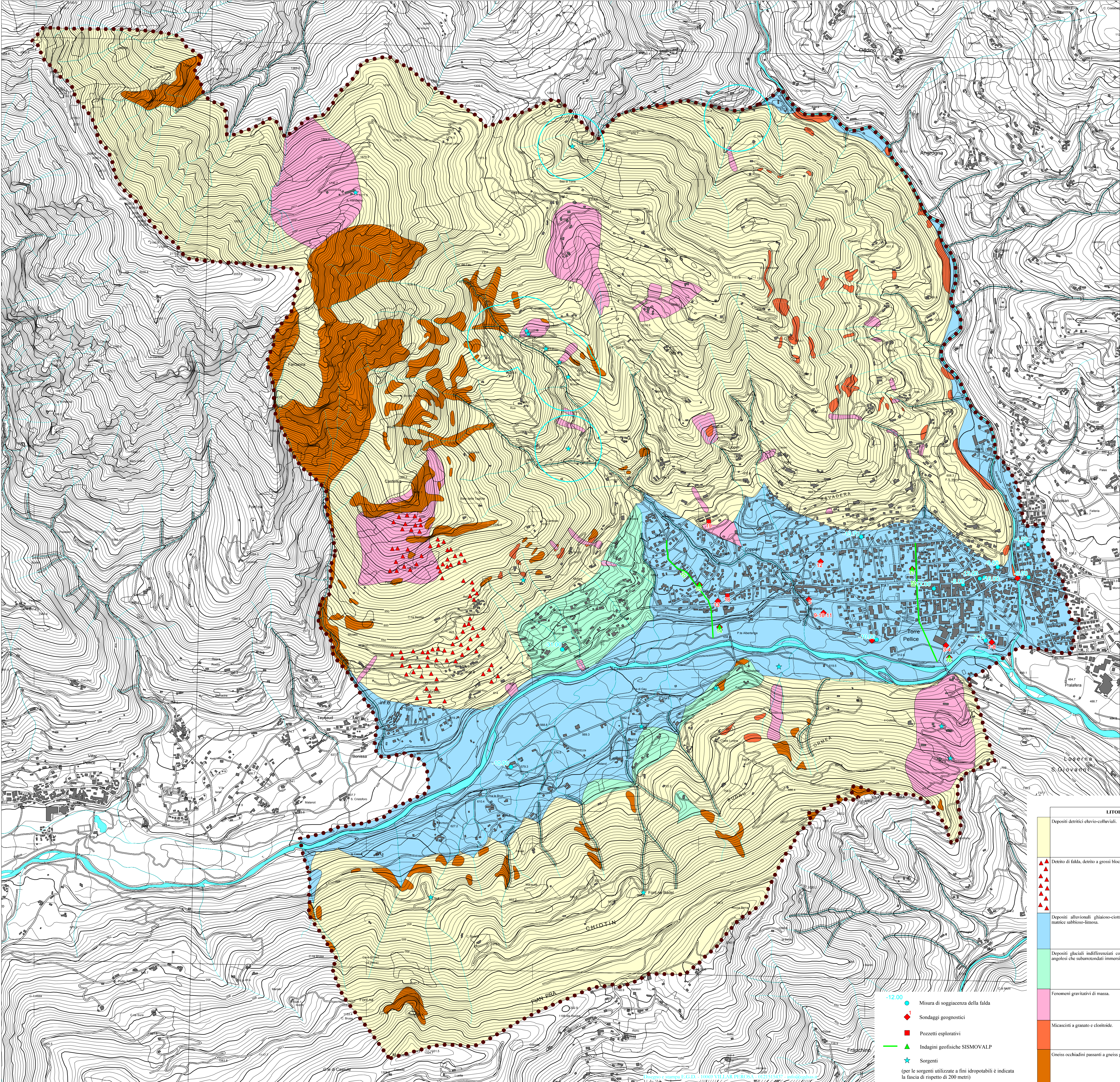
(Circolare P.G.R. n.7/LAP 8 maggio 1996)

Carta delle caratteristiche litotecniche e idrogeologiche

scala 1:10.000

settembre 2011

ZANELLA dr. geol. EUGENIO Geologia tecnica - Idrogeologia - Pianificazione territoriale
10060 S.PIETRO VAL LEMINA - Via G. Ferraris 11 - Tel. e Fax 0121.315512



LITOLOGIA	CARATTERI LITOTECNICI	CARATTERI IDROGEOLOGICI
Depositi detritici cluvio-colluviali.	Terreni contraddistinti da buone/mediocri caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica ed alla possibile presenza della falda idrica o di acque di impregnazione. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ \div 35^\circ$, $\gamma = 1.7 \div 1.9 \text{ t/mc}$, $c = 0.0 \div 0.5 \text{ t/mq}$ D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico D-E	Terreni caratterizzati in genere da discreta/buona permeabilità che si riduce in corrispondenza dei settori in cui prevalgono i depositi colluviali fini, generalmente posti lungo la fascia al piede dei versanti o in corrispondenza di locali depressioni, che risultano poco permeabili in relazione alla presenza di abbondante matrice limoso-argillosa.
Detrito di falda, detrito a grossi blocchi.	Terreni contraddistinti da elevati valori dell'angolo di attrito e del peso dell'unità di volume L'assenza di matrice fine rende il deposito incoerente, poco stabile e quindi non idoneo quale terreno di fondazione di edifici. Nel caso di realizzazione di piccoli manufatti di servizio o di apertura di strade la stabilità del deposito deve essere verificata anche in rapporto alla potenziale alimentazione dalle pareti sovrastanti. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 30^\circ \div 40^\circ$, $\gamma = 1.7 \div 2.0 \text{ t/mc}$, $c = 0.0 \text{ t/mq}$ D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico D	Terreni caratterizzati da elevata permeabilità che si riduce in funzione del grado di stabilizzazione e di vegetazione degli accumuli detritici.
Depositi alluvionali ghiaioso-ciottolosi, localmente con massi, con matrice sabbioso-limosa.	Terreni contraddistinti da buone caratteristiche geotecniche che garantiscono buona/elevata capacità portante Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 35^\circ \div 40^\circ$, $\gamma = 1.9 \div 2.0 \text{ t/mc}$, $c = 0.0 \div 0.5 \text{ t/mq}$ D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico C-D	Depositi caratterizzati da buona/discreta permeabilità in relazione al contenuto di fini con falda idrica di tipo libero in rapporto diretto con i corsi d'acqua. Nei depositi notevolmente sospesi rispetto al reticolo idrografico la falda risulta assente o poco potente e si raccorda alla falda che permea i terrazzi inferiori.
Depositi glaciali indifferenziati costituiti da blocchi eterometrici sia angolosi che subrotolati immersi in matrice limoso-sabbiosa.	Terreni contraddistinti da buone/mediocri caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica del deposito ed alla possibile presenza della falda idrica. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ \div 35^\circ$, $\gamma = 1.7 \div 1.9 \text{ t/mc}$, $c = 0.0 \div 0.5 \text{ t/mq}$ D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico D	Terreni contraddistinti da diverso grado di permeabilità in relazione alla percentuale di frazione fine limoso-argillosa presente. Localmente possono contenere modeste falde temporanee che possono alimentare anche sorgenti a regime variabile. In genere la permeabilità varia da mediocre a bassa.
Fenomeni gravitativi di massa.	Terreni contraddistinti da caratteristiche geotecniche da pessime a mediocri in relazione alla tipologia del fenomeno, allo stato di evoluzione, ai materiali coinvolti nel movimento ed alla presenza di ristagni d'acqua superficiali. D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico S2	Terreni caratterizzati da permeabilità variabile che possono dar luogo a falde locali sospese alimentanti orizzonti sorgentivi di potenzialità medio-bassa. Localmente, in presenza di contropendenze, possono formarsi ristagni d'acqua superficiali.
Micasiti a granato e cloritoidi.	Rocce con buoni/discreti/mediocri requisiti geomeccanici. I valori variano in relazione alla maggiore o minore scistosità ed al grado di alterazione. D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico A	Rocce a permeabilità primaria molto bassa, in corrispondenza a zone di faturazione può instaurarsi una circolazione idrica con significato locale e che tende a ridursi nel tempo.
Gneiss occhiadini passanti a gneiss granitoidi.	Rocce con ottimi/buoni/discreti requisiti geomeccanici in relazione al grado di scistosità, faturazione ed alterazione. D.M. 14 gennaio 2008 : Profilo stratigrafico A	Rocce a permeabilità primaria praticamente nulla. Localmente in corrispondenza delle discontinuità principali o di sistemi di fratture è possibile una modesta circolazione idrica legata alla permeabilità secondaria con presenza di emergenze idriche di modesta portata (qualche litro/sec).